



## UMP di landasan tepat capai taraf dunia

Oleh ZAMZURINA AHMAD  
zamzurina.ahmad@utusan.com.my

UNIVERSITI Malaysia Pahang (UMP) berada pada landasan yang tepat untuk mencapai universiti bertaraf dunia menjelang 2020. Dengan berpaksikan slogan 'Engineering, Technology, Creativity', universiti ini mampu melahirkan graduan bersifat futuristik, berfikiran baharu serta mempunyai kemahiran insaniah yang tinggi.

Atas litizim itu, UMP sentiasa berusaha menjadikan setiap program yang ditawarkan dikufir, relevan industri dan tersohor di perada antarabangsa.

Naib Canselor UMP, Profesor Datuk Dr. Daing Nasir Ibrahim berkata, usaha berterusan sentiasa dilakukan dengan meningkatkan pengantarabangsaaan program akademik, memperkayakan inovasi dan kreativiti dalam aktiviti pembelajaran dan pengajaran di samping memfokuskan kepada pengalaman pelajar di peringkat global serta pembelajaran berasaskan hasil.

"Untuk itu, pengurusan akademik perlu memainkan peranan utama dalam mendukung peranan dan pembangunan akademik agar dapat melahirkan generasi ilmu dan modal insan yang berkelayakan menyumbang kepada pembangunan negara.

"Program-program yang ditawarkan di UMP berteraskan hasil berorientasikan keperluan industri berupaya mencabar minda, kemampuan dan kesungguhan pelajar serta berupaya menghasilkan graduan yang kompeten," katanya.

Menurut Dr. Daing Nasir, program kejuruteraan sedia ada ditambah nilai melalui proses penanda aras secara berterusan menggunakan model bertaraf dunia seperti program kerjasama



Kerjasama erat UMP dan HsKa yang memeterai surat niat (Loi) dalam menawarkan program dwi ijazah sarjana yang bakal ditawarkan tahun hadapan.

dengan Karlsruhe University of Applied Science (HsKa), Jerman termasuk usaha sama Institut Automotif Malaysia (MIA) bagi program perantaraan siswazah.

"Jaringan hubungan dan akses yang rapat dengan pihak industri membantu proses pengajaran dan penyelidikan yang dijalankan seiring dengan kehendak dan keperluan industri.

"Penyediaan tenaga pengajar yang berbilang, pemilihan pelajar yang sesuai, prasarana makmal berkonsepkan 'teaching factory' serta kemudahan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT).

"Semua kemudahan terkini itu membantu proses pengajaran dan penyelidikan dijalankan secara efektif dalam suasana mirip industri serta kondusif," jelasnya.

Usaha ini memperkayakan UMP mahupun pelajar siswazah dan penerbitannya berinovasi serta melibatkan diri dalam penyelidikan bersama industri untuk menambahbaik nilai, produk dan perkhidmatan yang disediakan.

Dr. Daing Nasir menambah, konsep 'teaching factory' yang

dilaksanakan bertujuan melahirkan modal insan dalam bidang kejuruteraan dan teknologi.

"Bagi tujuan itu empat produk teras telah ditetapkan iaitu pengetahuan teknikal, kemahiran teknikal, kemahiran asas dan kemahiran keusahawanan.

"Dengan strategi dan inisiatif yang digerakkan ini UMP kini mula menjadi pilihan kepada pelajar lepasan matrikulasi dan Sijil Tinggi Persekolahan Malaysia (STPM)," jelasnya.

UMP terbaik di Asia hasilkan penerbitan dalam bidang kejuruteraan

UNIVERSITI Malaysia Pahang (UMP) diangkat sebagai universiti terbaik di Asia apabila mencatatkan peningkatan tertinggi bagi penghasilan penerbitan dalam bidang kejuruteraan serta kerjasama serantau.

Naib Canselor UMP, Profesor Datuk Dr. Daing Nasir Ibrahim berkata, universiti ini merekodkan penerbitan paling tinggi dengan kadar 131 peratus dalam laporan

UMP memeterai memorandum perjanjian (MoA) dengan Muscat College Oman (MC) dan German-Malaysian Institute (GMI) bagi menjalankan hubungan kerjasama akademik yang dikufir di peringkat antarabangsa.

bertajuk 'Higher Education in Asia: Expanding Out, Expanding Up' yang dikeluarkan oleh United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

"Laporan itu dibuat dengan kerjasama pihak UNESCO Institut of Statistics, International Institute for Educational Planning, ELSEVIER dan United Nations University, International Institute for Software Technology (UNU-IIST) dalam melihat pertumbuhan pengajian siswazah dan penyelidikan universiti rantau ini.

"Selain itu, dalam laporan yang sama UMP merupakan antara 15 universiti terbaik Asia dalam peratusan pencapaian penerbitan dalam pelbagai bidang yang lain," katanya kepada pemberita di pejabatnya, UMP, kampus Gambang, Kuantan, Pahang-baru-baru ini.

Menurut Dr. Daing Nasir, jurnal terbitan UMP turut dijadikan rujukan di kalangan masyarakat dunia dengan berjaya diindeks dalam pangkalan data Scopus.

"Jurnal terbitan Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC) iaitu International Journal of Auto-



### Jumlah Produk dimiliki UMP

**254**  
sudah diletakkan

**15**  
sudah memiliki cap dagangan, tiga sudah memperoleh rekabentuk industri

**43**  
memilik hak cipta

**193**  
dipatenkan

### Produk yang sudah dikomersialkan

- Asas Finis
- Plastikera
- Base Oil
- Batu-bata G-Block

### Jumlah penyelidikan dijalankan sejak 2009

**1,061**  
penyelidikan

- 712 melalui geran dalaman universiti
- 17 geran secara kontrak
- umpat daripada Geran Antarabangsa

### Mempunyai enam pusat kecemerlangan

- Pusat Kecemerlangan Automotif (AEC)
- Pusat Penyelidikan dan Pengurusan Sumber Alam (CERRAM)
- Pusat Kecemerlangan IBM
- Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Bendalir Temaju (CARIFF)
- Pusat Kecemerlangan Kadar Bumi
- Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Bio Aromatik



Penyelidik UMP, Profesor Madya Dr. Noraziah Ahmad dinobatkan pemenang Anugerah Harta Intelek Negara 2014 bagi Kategori Hakcipta anjuran Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK) dan Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO).



Penyelidik UMP mencipta nama di persada antarabangsa apabila menang lima pingat emas dan anugerah khas dalam Pameran Rekabentuk & Produk Baharu (IN-PEX) 2014.



Pasukan UMP Racing Team dinobatkan juara perlumbaan EIMARace 2013 bagi kategori 250cc. Perlawanan ini bertujuan memperkukuhkan ilmu pengetahuan dalam bidang yang dipelajari melalui sukan permotoran.



Pelajar UMP, Siti Hawa Apandi yang mencipta projek inovasi berkaitan pembangunan sistem pemantauan kehadiran pelajar sekolah menang Anugerah Ikon Varsity BH Inovasi 2013 yang anjuran Berita Harian (BH) dengan kerjasama Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM).



Penyelidik UMP yang diketuai Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd. Yunus berjaya hasilkan produk baru bata G-Block yang lebih mesra alam dan digunakan untuk Projek Inovasi Bangunan Teknologi Hijau UMP.



Penyelidik UMP meraih 9 pingat emas, sebelas pingat perak dan tiga pingat Gangsa pada Pameran Reka Cipta, Inovasi dan Teknologi Antarabangsa 2014 (ITEX'14) yang berlangsung di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC).

## UMP wujud pusat kecemerlangan

DALAM usaha menjalinkan kerjasama dan jaringan dengan industri, Universiti Malaysia Pahang (UMP) mengorak langkah dengan memiliki enam pusat kecemerlangan termasuk dua yang baharu diwujudkan pada tahun ini.

Pusat kecemerlangan tersebut ialah Pusat Kecemerlangan Automotif (AEC), Pusat Penyelidikan dan Pengurusan Sumber Alam (CERRAM), Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Bendalir Temaju (CARIFF), Pusat Kecemerlangan IBM termasuk dua yang baharu ditubuhkan pada tahun ini iaitu Pusat Kecemerlangan Nadir Bumi dan Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Bio Aromatik.

Menurut Naib Canselor UMP, Profesor Datuk Dr. Daing Nasir Ibrahim, pusat-pusat kecemerlangan ini diwujudkan kerana syarikat dengan kehendak, keperluan dan keupayaan universiti ini sendiri termasuk industri dan masyarakat setempat.

"Pusat Kecemerlangan Nadir Bumi misalnya diwujudkan berpacikan pengetahuan dan keupayaan universiti ini bagaimana untuk mengukur radiasi dan beberapa keperluan lain.

"Malangnya, kita boleh melakukan penyelidikan untuk produk-produk hiliran itu bagaimana nadir bumi boleh digunakan untuk produk-produk lain yang bukan sahaja mendatangkan manfaat kepada negara tetapi penduduk di sekitarnya," katanya.

"Dengan fokus terhadap bisnes, sebatian semulajadi bernilai tinggi, UMP mendapat kepercayaan sebuah syarikat antarabangsa, Evolve dan Perbadanan Bioteknologi Malaysia (Bio-techCorp) sebagai pemudahcara dalam menghasilkan bio bahan (bio ingredient) seperti penghasilan sebatian produk kosmetik, farmaseutikal, bahan perisa dan pewarna makanan. "Matlamat utama ialah mewujudkan pusat paradig-



UMP menerima lawatan daripada panel audit Pejabat Ketua Inspektor (OIG), Jabatan Negara Amerika Syarikat, William Irving dalam membuat penilaian terhadap penilaian keselamatan di Makmal Bio Aromatik UMP.

ma baru dalam pengeluaran yang mampu bagi sebatian semulajadi bernilai tinggi di Malaysia. Dengan platform unik Evolve dan kekuatan penyelidikan UMP, Pusat Kecemerlangan tersebut adalah satu lagi usaha untuk merapatkan pengetahuan sains asas dengan komuniti perniagaan.

"Satu lagi nilai tambah diwujudkan bagi industri dengan peluang-peluang ekonomi yang penting bagi memberi manfaat kepada agenda Bioekonomi," jelasnya.



Penubuhan Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Bendalir Temaju (CARIFF) merencanakan aktiviti penyelidikan universiti ini.